

(Letzte Änderung, 23.03.2020 - Hannes Oberreiter)

Die folgende Hilfe soll einen schnellen Überblick über die Ordner Struktur geben sowie FAQs und häufige Funktionen zeigen.

Allgemein auf der Overleaf Seite findet ihr eine sehr gute Erklärungen rund um L^AT_EX: https://de.overleaf.com/learn/latex/Creating_a_document_in_LaTeX.

1 Allgemein und Struktur

Jede Arbeitsgruppe bekommt ein eigenes Overleaf Projekt zugewiesen. In den Projekten sollte die Erstellung der Texte gemacht werden. Das »Main-Project« auf Overleaf sollte dann zum Zusammenführen der Sektionen (einfügen der jeweiligen Ordner aus dem Projekt) dienen. Im »Main« Dokument ist geplant die Abschluss Formatierung und das Korrekturlesen vorzunehmen.

Ordner Struktur:

documentation

Dieses PDF Dokument und eine zusätzliche Hilfe zum ursprünglichen Template.

figures

Haupt Grafiken der Titelseite und Kopfzeile

frontpages

Die ersten Seiten nach dem Titel bis zum Inhaltsverzeichnis sowie die letzte mit den **Publikationen!**

intro

Danksagung und Vorwort

project-A-virenmonitoring

Inhalt für Projektgruppe A - bitte hier drinnen arbeiten, die chapter.tex Datei fangt die ganzen Sektionen zusammen. Grafiken unter figures Ordner und Referenz in references.bib in den jeweiligen Projekt Ordner verwenden!

project-U-wintersterblichkeit

Seiten für Projektgruppe U - bitte hier drinnen arbeiten, die chapter.tex Datei fangt die ganzen Sektionen zusammen in eine Datei. Texte bitte in die jeweiligen Subsektionen.

project-V-virendiagnostik

Seiten für Projektgruppe V - bitte hier drinnen arbeiten, die chapter.tex Datei fangt die ganzen Sektionen zusammen in eine Datei. Texte bitte in die jeweiligen Subsektionen.

summary

Hauptzusammenfassung am Anfang - Deutsch und Englisch

template

Einstellungen für Template, bitte nicht ohne Rücksprache die Einstellungen ändern!
Da wir auch im Main-Project diese Einstellungen vornehmen müssen.

In jedem Projektordner befinden sich die zugehörigen Projektdateien und je ein **figures** Ordner für die Grafiken und eine **references.bib** Datei für die verwendeten Referenzen, siehe Abschnitt 3.

Sollten Grafiken in mehreren Projekten vorkommen bitte den **figures** Ordner im Root verwenden (Achtung: Hier müssen dann beim Zusammenfügen der Dateien auch diese Grafiken übernommen werden).

Ihr könnt euren Text auch in eurer gewohnten Projekt Umgebung schreiben (zB Word, Google Docs) und den Text unformatiert in die jeweiligen Sektionen einfügen. Ein anpassen der Zitate, Tabellen und Grafiken muss aber in \LaTeX gemacht werden.

Sollte es Personen / Arbeitsgruppen geben die mit »markdown« arbeitet ist es möglich diesen Code 1:1 in \LaTeX zu übernehmen https://de.overleaf.com/learn/how-to/Writing_Markdown_in_LaTeX_Documents.

Die Projekte haben auch jeweils ein »GitHub« Respiratory, dh. wenn eine Arbeitsgruppe gerne Offline mit \LaTeX arbeitet, können die Änderungen auch über Git erledigt werden.

2 Grafiken und Tabellen

Grafiken bitte im Ordner **Projektname/figures** speichern. Zum Einfügen der Grafik bitte folgenden Code verwenden (Name der Grafik ohne Extension).

```
\myfig{project-X-XXX/figures/zukunft_biene_logo_rechteck}  
%% filename in given folder  
{width=0.1\textwidth,height=0.1\textheight}  
%% maximum width/height, aspect ratio will be kept  
{Example figure.}%% caption  
{}% optional (short) caption for table of figures  
{fig:example}%% label
```



Abbildung 1: Example figure.

Tabellen in \LaTeX sind am Anfang etwas umständlich, aber man kann damit recht viel machen. Hier ein einfaches Beispiel:

```
\begin{table}[htp]  
  \centering  
  \begin{tabular}{|c|c|c|c|c|}  
    \hline
```

```

Col1 & Col2 & Col2 & Col3 \\ [0.5ex]
\hline
1 & 6    & 87837 & 787 \\
2 & 7    & 78     & 5415 \\
3 & 545  & 778    & 7507 \\
4 & 545  & 18744  & 7560 \\
\hline
\end{tabular}
\caption{Table to test captions and labels}
\label{tab:example}
\end{table}

```

Col1	Col2	Col2	Col3
1	6	87837	787
2	7	78	5415
3	545	778	7507
4	545	18744	7560

Tabelle 1: Table to test captions and labels

Zum Verweisen im Text kann man folgenden Befehle verwenden Tabelle 1, Abbildung 1.

```

\cref{fig:example}
\cref{tab:example}

```

Anmerkung: Es erleichtert das Arbeiten, wenn man bei Labels *fig:* oder respektive *tab:* voranstellt.

3 Referenzen und Zitieren

Project-Folder/references.bib

Zum Einfügen der Referenzen den »BibLaTeX-Style« verwenden. Bei Zitierprogrammen (zB. Zotero) kann man die Referenzen meist direkt im BibLaTeX Format exportieren, hat man nur die Option im BibTex zu exportieren ist es auch kein Problem und es sollte kompatibel sein (zB ein Google Scholar Export).

Beispiel, BibLaTeX, Eintrag:

```

@article{brodschneiderCitizenScienceSupported2019,
  title = {A Citizen Science Supported Study on Seasonal Diversity and Monoflorality of Po
  author = {Brodschneider, Robert and Gratzner, Kristina and Kalcher-Sommersguter, Elfriede
  date = {2019-12},

```

```

journaltitle = {Scientific Reports},
shortjournal = {Sci Rep},
volume = {9},
pages = {16633},
issn = {2045-2322},
doi = {10.1038/s41598-019-53016-5},
langid = {english},
number = {1}
}

```

Beispiel, Zitiermethoden:

```
\citep{brodschneiderCitizenScienceSupported2019}
```

Zitieren mit Klammer: (Brodschneider u. a., 2019)

```
\textcite{brodschneiderCitizenScienceSupported2019}
```

Zitieren im Text: Brodschneider u. a. (2019)

```
\footcite{brodschneiderCitizenScienceSupported2019}
```

Zitieren als Fußnote:¹

```
\citep{brodschneiderCitizenScienceSupported2019, oberreiterAustrianCOLOSSSurvey2020}
```

Mehrere Zitate auf einmal (Brodschneider u. a., 2019; Oberreiter und Brodschneider, 2020)

4 FAQs

Wie bereits am Anfang erwähnt, ist die Hilfe von Overleaf bereits sehr gut und hilfreich: <https://de.overleaf.com/learn/>

Hier aber noch ein paar kurze Hinweise:

1. Um Prozentzeichen % zu schreiben muss ein Backslash »\« vor dem % - Zeichen geschrieben werden. (Das gleiche gilt für &)
2. Kommentare & Notizen, es kann die Overleaf Funktion dazu verwendet werden (Text-Markieren) und Notiz hinzufügen auf der rechten Seite oder man kann auch direkt im Text mit % eine Kommentar Zeile schreiben.
3. Wörter/Zahlen sollen zusammen dargestellt werden und kein Zeilenumbruch dazwischen erfolgen, hierzu verwendet man das Tilde-Symbol »~« als Leerzeichen.

¹Brodschneider u. a., 2019.

4. Overleaf kompiliert die falsche Datei. Hin und wieder nimmt Overleaf die falsch Datei als Hauptdatei. Um diesen Fehler zu beheben muss man in den Menu Settings (links oben) das Main-Dokument auf »main.tex« umstellen.
5. Wird eine zusätzliche \LaTeX Datei erstellt (zB Aufteilung der Results in mehrere Dateien) muss diese im jeweiligen Projekt-Ordner in der Datei »chapter.tex« eingefügt werden.